



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232620
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 37/00

(22) Prihlášené 16 12 82
(21) (PV 9242-82)

(40) Zverejnené 18 06 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

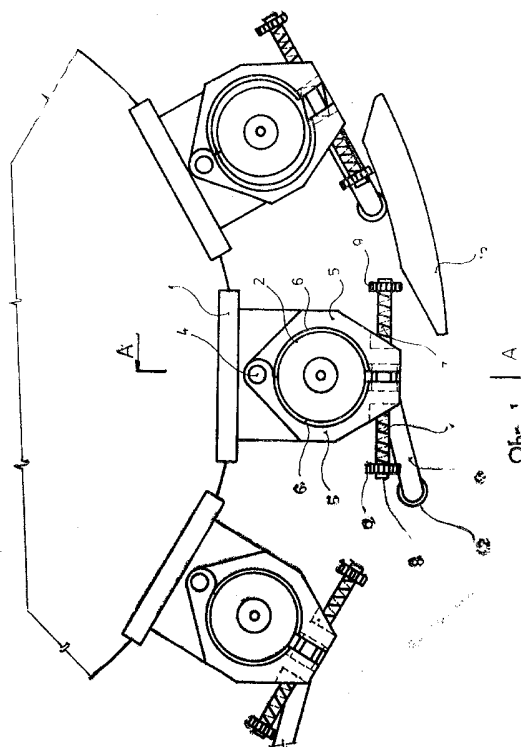
RADIČ RUDOLF, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Brzda klúča na utahovanie najmä sifónových bombičiek

1

Účelom brzdy klúča na utahovanie najmä sifónových bombičiek je nastavenie brzdiaceho momentu priamo na klúči. Uvedeného účelu sa dosiahne brzdou klúča na utahovanie sifónových bombičiek, ktorý pozostáva z telesa plniaceho bloku, v ktorom je uchytený čap. Na čape sú výkyvne uložené brzdiace čeluste, opatrené na činnej ploche trecím materiálom. Brzdiace čeluste sú spojené svorníkom, na ktorom sú z každej strany brzdiacej čeluste uložené tlačné pružiny a matice. V telese plniaceho bloku je otočne uložený otvárací klúč. Na spodnom konci klúča je upevnená páka s kladkou korešpondujúca s otváracou vačkou.

2



Vynález sa týka brzdy kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek.

U doteraz známych rotorových zariadení na plnenie sifónových bombičiek sa na ťiahnutie závitového spoja sifónovej bombičky používa kľúč, ktorý je pevne uchytený v plniacom bloku. U tohoto kľúča nie je možné nastaviť potrebný krútiaci moment a krútiaci moment sa nastavuje na spojke skrutkovacej jednotky, na ktorú však pôsobí veľa nepriaznivých vplyvov, takže tento krútiaci moment nie je vždy stabilný. Nevýhodou takéhoto usporiadania plniaceho pracoviska je, že spôsobuje strhnutie závitov, ulomenie hrdla bombičky a iné poškodenia montovaných súčiastok.

Uvedené nevýhody zmiernuje a technický problém rieši brzda kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek, pozostávajúca z telesa plniaceho bloku, v ktorom je otočne uložený kľúč, ktorého podstatou je, že v telese plniaceho bloku je uchytený čap, na ktorom sú uložené brzdiace čeluste, opatrené na činnej ploche trecím materiálom. Brzdiace čeluste sú spojené svorníkom, na ktorom sú z každej strany brzdiacej čeluste uložené tlačné pružiny a matice. V telese plniaceho bloku je otočne uložený otvárací kľúč. Na spodnom konci kľúča je upevnená páka s kladkou korešpondujúcou s otváracou vačkou.

Výhodou brzdy kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek je, že umožňuje nastavenie brzdiaceho momentu priamo na kľúči, čo zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť a presnosť plniaceho pracoviska. Ďalšou výhodou je tiež to, že zrušenie brzdiaceho účinku v mieste ukončenia ťahovania závitového spoja má výrazný vplyv na zníženie možnosti poškodenia montovaných súčiastok.

Brzda kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek je znázornená na prípojných výkresoch, kde na obr. 1 je nakreslená brzda kľúča v pôdoryse, na obr. 2 je na-

kreslený rez rovinou A — A z obr. 1 vo zväčšenej mierke.

Brzda kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek, pozostáva z telesa plniaceho bloku 1, na ktorom je otočne uložený kľúč 2 prostredníctvom ložiska 3. V telese plniaceho bloku 1 je uchytený čap 4, na ktorom sú výkyvne uložené brzdiace čeluste 5, opatrené na vnútornej strane trecím materiálom 6, v tomto riešení ferodom. Brzdiace čeluste 5 sú spojené svorníkom 8, na ktorom sú z každej strany brzdiacej čeluste 5 uložené tlačné pružiny 7 a matice 9. V telese plniaceho bloku 1 je otočne uložený otvárací kľúč 10. Na spodnom konci otváracieho kľúča 10 je upevnená páka 11, na ktorej je upevnená kladka 12 korešpondujúca s otváracou vačkou 13. Stredom kľúča 2 prechádza vytlačací trň 14 spojený s telesom ventilu 15, uloženým pod kľúčom 2.

Funkcia brzdy kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek je nasledovná: Po vložení sifónovej bombičky do kľúča 2 je táto uchytená do upínača (na výkrese nezakreslené) a po naplnení bombičky kyslíčnikom uhlíčitým sa rotačným pohybom ťahuje závitový spoj medzi sifónovou bombičkou a maticou. Po prekročení krútiaceho momentu potrebného na dokonalé ťiahnutie závitového spoja začne kľúč 2 voči brzdiacim čelustiam 5 preklzovať. Tento krútiaci moment sa nastaví na potrebnú hodnotu prítlakom tlačných pružín 7 prostredníctvom matic 9 na brzdiace čeluste 5. Na konci úseku potrebného na ťiahnutie závitového spoja sa začne kladka 12 odvalovať po otvárací vačke 13, čím sa začne odklápäť páka 11 a otáčať otvárací kľúč 10. Týmto sa roztiahnu brzdiace čeluste 5 a zruší sa brzdiaci účinok na kľúč 2. Upínač následkom uvoľnenia kľúča 2 zruší upnutie bombičky a vytlačací trň 14 vytlačí bombičku z kľúča 2.

PREDMET VYNÁLEZU

Brzda kľúča na ťahovanie najmä sifónových bombičiek, pozostávajúca z telesa plniaceho bloku, v ktorom je otočne uložený kľúč, vyznačujúca sa tým, že v telese plniaceho bloku (1) je uchytený čap (4), na ktorom sú výkyvne uložené brzdiace čeluste (5), opatrené na činnej ploche trecím materiálom (6), pričom brzdiace čeluste

(5) sú spojené svorníkom (8), na ktorom sú z každej strany brzdiacej čeluste (5) uložené tlačné pružiny (7) a matice (9), zatiaľ čo v telese plniaceho bloku (1) je otočne uložený otvárací kľúč (10) na spodnom konci ktorého je upevnená páka (11) s kladkou (12) korešpondujúcou s otváracou vačkou (13).

